



۱- با استفاده از الگوریتم تقسیم Restoring عدد 168+ را بر عدد 18+ تقسیم کنید و خارج قسمت و باقیمانده‌ی تقسیم را به دست آورید.

۲- یک برنامه به زبان C برای مرتب‌سازی حبابی (Bubble Sort) یک آرایه‌ی ۲۰ عنصری از اعداد صحیح علامت‌دار ۳۲ بیتی بنویسید. برنامه را به زبان اسمبلی RISC-V تبدیل کنید. آرایه را با مقدارهای تصادفی پر کنید و با استفاده از یک شبیه‌ساز پردازنده‌ی RISC-V صحت برنامه‌ی خود را ارزیابی کنید.
در زیر دو شبیه‌ساز پردازنده‌ی RISC-V تحت وب آمده است. می‌توانید از این شبیه‌سازها (یا هر شبیه‌ساز دیگری با قابلیت‌های مشابه) برای اجرای برنامه‌ی خود استفاده کنید. در گزارش خود تصویری (Screenshot) از نتیجه‌ی اجرای برنامه را نشان دهید.

<https://riscv.vercel.app/>

<https://ascslab.org/research/briscv/simulator/simulator.html>